

STAG36, Statistik: Opinionsmätning, enkätundersökningar och urvalsteori, 7,5 högskolepoäng

Statistics: Opinion Polling, Surveys, and Sampling Theory, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2025-05-26 (U 2025/497). Kursplanen träder i kraft 2025-06-02 och gäller från och med vårterminen 2026.

Allmänna uppgifter

Kurs på grundnivå som ingår som valfri kurs i en kandidatexamen i statistik. Kursen kan även läsas som fristående kurs eller som valfri kurs inom andra kandidat- och masterprogram vid Lunds universitet.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde Fördjupning

Statistik G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- identifiera olika urvalsmetoder, och
- redogöra för praktiska aspekter av urvalsundersökningar.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- lösa skattningsproblem för hand och med dator,
- härleda skattningars statistiska egenskaper, och

- presentera och diskutera skattnings- och urvalsproblem muntligen och skriftligen.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- kritisera designval vid urvalsundersökningar ur såväl praktisk som teoretisk synvinkel.

Kursens innehåll

Kursen behandlar teorin för urvalsundersökningar med fokus på opinions- och marknadsundersökningar. Metoder som tas upp är bl.a. obundet slumpmässigt, stratifierat och systematiskt urval, grupp- och flerstegsurval med lika och olika inklusionssannolikhet samt kvot- och regressionsskattningar. Dessutom behandlas urval och skattningar från sällsynta populationer. Kursen behandlar även praktiska aspekter av urvalsundersökningar, såsom bortfall, icke-sannolikhetsurval och andra kvalitetsfrågor.

Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar, övningar, datorövningar samt ett avslutande seminarium.

Deltagande i seminariet är obligatoriskt. Om synnerliga skäl föreligger kan examinator besluta om ersättningsuppgift för enskilda studenter.

Kursens examination

Examinationen utgörs av en tentamen samt inlämningsuppgifter som redovisas skriftligen och muntligen.

Tentamen består av en skriftlig och en muntlig del. Den muntliga delen skall göras i anslutning till den skriftliga och erbjuds bara de studenter som har uppnått ett godkänt resultat på den skriftliga delen. För godkänd tentamen måste studenten uppnå ett godkänt resultat på båda delarna.

Lunds universitet ser mycket allvarligt på fusk och kommer att vidta disciplinåtgärder mot alla slags försök till fusk i samband med tentamina och andra examinationsformer. Plagiering betraktas som ett mycket allvarligt akademiskt brott. Det straff som universitets disciplinnämnd kan utdela för detta, och för andra slags fusk i samband med olika former av examination, inkluderar avstängning från universitetet under en viss tidsperiod.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: U=Otillräckligt, E=Tillräckligt, D=Tillfredsställande, C=Bra, B=Mycket bra, A=Utmärkt

A (Utmärkt) 85-100 poäng/procent. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra) 75-84 poäng/procent. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra) 65-74 poäng/procent. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande) 55-64 poäng/procent. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt) 50-54 poäng/procent. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49 poäng/procent. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.

Betyget på kursen bestäms av resultatet på tentamen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt STAA40 Statistik: Grundkurs eller STAA41 Statistik: Grundkurs 1 eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ersätter STAG34 Statistik: Stickprovsteori. Kurserna kan inte ingå i en examen tillsammans.

Om kursen läggs ner kommer det efter ordinarie tentamenstillfälle att anordnas ytterligare tre tentamenstillfällen inom ett år. Under den perioden kommer det också finnas möjlighet att genomföra övriga examinationsmoment.